



SEQUENCE LISTING

<110> Academy of Applied Science

<120> BRCA1 and hMLH1 Gene Primer Sequences and Method for
Testing

<130> BRCA1

<140> US 09/306,333

<141> 1999-05-06

<150> PCT/IB00/01607

<151> 2000-11-06

<160> 122

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gcggctaagc tacagctgaa ggaagaacgt ga

32

<210> 2

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

ggcgagacag gattactctg agacctaggc cc

32

<210> 3

<211> 35

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

gcgcccccttg ggattagtat ctatctctct actgg

35

<210> 4

<211> 30

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4
 gcgctcatct ctttcaaaga ggagagcctg 30

 <210> 5
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5
 cggttttttc tccccctccc actatctaag g 31

 <210> 6
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 6
 gggttagtaa aggaagagga gcttgccc 28

 <210> 7
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 7
 ggtgctttgg tcaatgaagt ggggttggtgta g 31

 <210> 8
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 8
 gcgcgcgtat gttggtacac tttgtatatc acac 34

 <210> 9
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 9
tttttttttt tttaataca

19

<210> 10
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10
aatctgtacg aaccatct

18

<210> 11
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 11
tggaagtagt gataaggt

18

<210> 12
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 12
tgtacttttc ccaaaagg

18

<210> 13
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 13
atctgcactt aattttct

18

<210> 14
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 14
aaaaccttgg cagttgag

18

<210> 15
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 15
tacttacctg ttttttgg

18

<210> 16
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 16
gtagtagctc tgcttggt

18

<210> 17
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 17
cagcttttcc ttaaagtc

18

<210> 18
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 18
cagttgaaat gtcagaag

18

<210> 19
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 19
cttgctcctt catgttattg

20

<210> 20
<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 20

agaagtataa gaatggctgt c

21

<210> 21

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 21

attatttctt gttccctt

18

<210> 22

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 22

aatgcttagt atctgcct

18

<210> 23

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 23

cctattttga ggtattgaat

20

<210> 24

<211> 17

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 24

gccagtgtgc atcacca

17

<210> 25

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 25
tgttgggatg acccacgg

18

<210> 26
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 26
atccccacagt gcataaat

18

<210> 27
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 27
cgccccgccgc cgccccgccgc cgccccgccgc cccccgcccg

50

<210> 28
<211> 45
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 28
cgccccgccgc cgccccgccgc cgccccgccgc cccccgcccg gcccg

45

<210> 29
<211> 40
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 29
cgccccgccgc cgccccgccgc cgccccgccgc cccccgcccg

40

<210> 30
<211> 8
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 30
cgtccccgc

8

<210> 31
<211> 5
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 31
gcgcg

5

<210> 32
<211> 2
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 32
cg

2

<210> 33
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 33
tgtaccttga tttcgtattc tgagaggctg atgcttag

38

<210> 34
<211> 37
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 34
gagaaagaat gaattggagt tggattttcg ttctcac

37

<210> 35
<211> 39
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 35
tagccatcaa aagataatct cacaactgcc attaagaac

39

<210> 36
<211> 32

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 36 32
accagcctac ttgagggagg aaggtgggaa ga

<210> 37
<211> 44
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 37 44
gagagcagct ttcactaact aaataagatt ggtcagcttt ctgt

<210> 38
<211> 44
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 38 44
tcaagtttaa gaagcagttc ctttaactat acttggaat ttgt

<210> 39
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 39 34
gctaggacgt catctttggc ttgaatgagc tttta

<210> 40
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 40 32
gcgataatta cccatgtgct gagcaaggat ca

<210> 41
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 41
tcttcaatgt ggaggcagta gggatggaga aa 32

<210> 42
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 42
gggtctccag gttttgcctc acttggttctt tc 32

<210> 43
<211> 41
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 43
tcttaacttc atatcagaat ccctagact tccaaatatt c 41

<210> 44
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 44
catctctgca aacccactc caatacagcg tg 32

<210> 45
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 45
cactcttcca tcccaaccac atccctcagt attgtctc 38

<210> 46
<211> 35
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 46
gcacgccag aagtcctttt caggctgatg tacat 35

<210> 47
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 47
accttggtat tttgtatat tt

22

<210> 48
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 48
ttgctaagcc aggctggt

18

<210> 49
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 49
atactcatgc cagctcatta

20

<210> 50
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 50
aacgtccaat acatcagcta

20

<210> 51
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 51
catgctcaga gaatcctaga

20

<210> 52
<211> 20

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 52
 ctgtggctca gtaacaaatg 20

 <210> 53
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 53
 tcactccaaa tcagtagaga 20

 <210> 54
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 54
 tactgctgct tataggttca 20

 <210> 55
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 55
 gaaagcagat ttggcagttc 20

 <210> 56
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 56
 ctgactggca tttggttgta 20

 <210> 57
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 57
gaataggctg aggaggaagt

20

<210> 58
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 58
ctcttggaag gctaggattg

20

<210> 59
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 59
acagcgatac tttcccagag

20

<210> 60
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 60
tgcttccct agagtgctaa

20

<210> 61
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 61
ttgcaaactg aaagatctgt

20

<210> 62
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 62
gctttgaaac cttgaatgta

20

<210> 63
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 63
gtcgggaaac aagcatcgaa 20

<210> 64
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 64
ttgcctctga actgagatga 20

<210> 65
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 65
taatatcact gcaggctttc 20

<210> 66
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 66
ttcctcaaag ttttctcta 20

<210> 67
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 67
tcccatcaag tcatttgta 20

<210> 68
<211> 20

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 68 20
ttgcaggaag actttgttta

<210> 69
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 69 20
taatgaagtg ggctccagta

<210> 70
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 70 20
cttcccatag gctgttgtaa

<210> 71
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 71 20
gcaagaatat gaagaagtag

<210> 72
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 72 20
caaattgtgta tgggtgaaac

<210> 73
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 73
agacacctga tgacctgtta

20

<210> 74
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 74
tctcctctgt gttcttagac

20

<210> 75
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 75
cttttcaccc atacacattt

20

<210> 76
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 76
gactgatgcc tcatttgttt

20

<210> 77
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 77
ctcaggaaca tcaccttagt

20

<210> 78
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 78
ataaatagac tgggccacac

20

<210> 79
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 79
tatatatgtt tttctaattgt gt 22

<210> 80
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 80
tcccaaatta atacactctt 20

<210> 81
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 81
gagcctcatt tattttct 18

<210> 82
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 82
atttttcggt ctcactta 18

<210> 83
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 83
tatttgcctt ttgagtat 18

<210> 84
<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 84

tctgatgaat ggttttat

18

<210> 85

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 85

acttgctgag tgtgtttc

18

<210> 86

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 86

gcacttgagt tgcattct

18

<210> 87

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 87

tacatttttc tctaactgc

19

<210> 88

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 88

gaagaaaaca aatggtttt

19

<210> 89

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 89 18
ggaggaaaag cacagaac

<210> 90
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 90 23
ccagcaatta ttattaaata ctt

<210> 91
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 91 18
cagtcactgc tcagtaaa

<210> 92
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 92 18
attaccagct tcatagac

<210> 93
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 93 18
ctgcatacat ctaactag

<210> 94
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 94 18
ctacccactc tcttttca

<210> 95
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 95
agttgcagcg tttatagt 18

<210> 96
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 96
cagcaaacct aagaatgt 18

<210> 97
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 97
gcttctcaaa gtatttca 18

<210> 98
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 98
agtgtttggc caacaata 18

<210> 99
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 99
ccaatttggtg tatcatag 18

<210> 100
<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 100

agtgtataaaa tgcctgta

18

<210> 101

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 101

tggtttttctc cttccattta

20

<210> 102

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 102

tgttccaata cagcagatga

20

<210> 103

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 103

cgttgtgtaa attaaacttc

20

<210> 104

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 104

agtcattagg gagatacata

20

<210> 105

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 105
tgtgctagag gtaactca

18

<210> 106
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 106
ctcatgtggt tttatgca

18

<210> 107
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 107
tttcaacttc taatccttt

19

<210> 108
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 108
ggagaaatag tattatact

19

<210> 109
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 109
gttcttctgc tgtatgta

18

<210> 110
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 110
ctgaatgttt atctctgg

18

<210> 111
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 111
ctctttctct tatcctgat

19

<210> 112
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 112
tggtggggtg agattttt

18

<210> 113
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 113
attcccctgt ccctctct

18

<210> 114
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 114
ctggaactct ggggttct

18

<210> 115
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 115
tgattttaca tctaaatgtc

20

<210> 116
<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 116

aggagagaat attgtgtc

18

<210> 117

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 117

tagtcctact ttgacact

18

<210> 118

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 118

aaatatttaa aatgtgcaa

20

<210> 119

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 119

attctctgct tgtgttctct

20

<210> 120

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 120

atttagtagc caggacagta

20

<210> 121

<211> 1

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 121

g

1

<210> 122

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 122

cgcccgccgc gcccgccgc cgcccgccgc ccccgccgc aaataataaa

50